Nouvelles espèces malgaches du genre Crossandra *(Acanthacées)*,

par M. Raymond Benoist.

Crossandra Humbertii nov. sp.

Frutex ramis cylindricis, pubescentia alba satis densa vestitis. Folia opposita, breviter petiolata; limbo lineari vel lineari-lanceolato ad basim sensim attenuato, ad apicem obtuso vel rotundato, nervis secundariis utrinque 5-10, *valde obliquis, parum distinctis, pagina utraque pubescentia alba brevi, magis densa in pagina inferiore, vestita. Inflorescentiæ primum terminales, deinde laterales ex auctu gemmæ axillaris; rami floriferi folia* 4-6 *deminuta approximata gerentes. Bracteæ quadriseriales, omnes florigeræ, ovatæ, ad basim parum attenuatæ, subcuneiformes, apice spina minuta desinente, margine* 6-7 *dentes acutos spinosos utroque latere gerente, pagina exteriore pilis minutis glandulosis parum densis ornata. Bracteolæ duæ lineari-lanceolatæ, ad apicem acutæ, apice obliquo. Sepala* 5 *lanceolata, inæqualia, posticum longius et latius, lateralia duo minora. Corollæ roseæ tubus cylindricus, elongatus, pubescentia e pilis glandulosis erectis constituta vestitus; limbus unilabiatus, quinquelobus, lobis parum profundis. Stamina quator unilocularia, in parte terminali tubi inserta; antherarum margine barbato; pollinis granula elongata, subcylindrica cum tribus rimis longitudinalibus. Ovarium glabrum.*

Dimensions. — Feuilles longues de 5-10 centimètres, larges de 5-7 millimètres; inflorescences longues de 3-6 centimètres; bractées longues de 20-23 millimètres, larges de 13-15 millimètres; bractéoles longues de 11 millimètres, larges de 2 millimètres; sépale postérieur long de 10 millimètres, large de 4 millimètres; tube de la corolle long de 3 centimètres.

Madagascar : plateaux et vallées de l'Isalo, grès et sables siliceux. Arbuscule de 3-5 décimètres; fleurs roses (Humbert n° 2.806).

Cette jolie espèce se distingue bien par son port et ses feuilles étroites de toutes les autres espèces du genre.

Crossandra vestita sp. nov.

Frutex, ramis cylindricis pubescentia albo-grisea satis densa vestitis. Folia opposita, breviter petiolata, limbo lanceolato, ad basim acuto, ad apicem attenuato, apice ipso rotundato; nervis secundariis utrinque 12-13; *pagina superiore pilis raris albis, brevibus, inferiore pubescentia alba mediocriter densa vestitis. Inflorescentiæ terminales sessiles. Bracteæ quadriseriales, omnes florigeræ, ovatæ, ad apicem obtusæ. Bracteolæ duæ ovatæ, glabræ. Sepala* 5, *posticum ovatum, binerve, lateralia lanceolata, antica ovato-lanceolata. Corollæ tubus elongatus minute pubescens, limbus quinquelobus, lobis rotundatis. Stamina quatuor unilocularia in parte terminali tubi inserta; antherarum margine barbato; pollinis granula elongata, subcylindrica cum tribus rimis longitudinalibus. Ovarium glabrum. Stylus et capsula glabri.*

Dimensions. — Feuilles longues de 5-9 centimètres, larges de 16-22 millimètres; bractées longues de 18 millimètres, larges de 12 millimètres; bractéoles longues de 5 millimètres, larges de 2 millimètres; sépale postérieur long de 6 millimètres, large de 4 millimètres, les latéraux longs de 5 millimètres, les antérieurs longs de $5^{mm},5$.

Madagascar : district d'Ambovombe : Androy; fleur rouge orange, clairière de forêt, sur gneiss. (Decary n° 2.583.)

Cette espèce se rapproche par son port et la forme de ses sépales du *C. Humbertii* décrit ci-dessus; elle en diffère par ses feuilles et par ses bractées à bord entier et glabres.

Crossandra Cloiselii S. Moore, var. **brevis** R. Ben.

A speciminibus typicis differt bracteis late ovatis, ad apicem obtusis, æque longæ ac latæ.

Madagascar : province de Tulear, forêt de Kavelana; fleur jaune d'or, 15 avril 1922. (Poisson n° 504.)

Crossandra longispica sp. nov.

Rami cylindrici, pubescentia brevi satis densa, saturate grisea, vestiti. Folia opposita breviter petiolata, limbo lanceolato, ad basim in petiolo decurrente, ad apicem acutato, apice ipso rotundato; nervis secundariis utrinque 13-14, *pagina utraque glabra. Inflorescentiæ terminales, elongatæ. Bracteæ quadriseriales, omnes florigeræ, obovatæ, apice rotundato, glanduloso-pubescentes. Bracteolæ duæ lineari-lanceolatæ, acutæ, glanduloso-pilosæ. Sepala* 5 : *posticum lanceolatum obtusum, binerve, lateralia linearia, antica lanceolato-linearia, omnia ad apicem glanduloso-pubescentia. Corollæ tubus elongatus,*

glaber, ad apicem pilis glandulosis, raris, sparsis ornala. Stamina 4 in parte superiore lubi inserla, antherarum margine barbato, pollinis granula elongata subcylindrica cum lribus rimis longitudinalibus. Ovarium glabrum.

Dimensions. — Feuilles longues de 9-15 centimètres, larges de 3-5 centimètres; inflorescences longues de 11-13 centimètres; bractées longues de 17-18 millimètres, larges de 11-12 millimètres.

Madagascar : province de Diego Suarez : Antongobato près de l'usine de conserves alimentaires dans les petits bois au pied du pic Froger (basalte). Belle Acanthacée à fleur rouge cinabre ou orangé foncé, très ornementale et tenant très bien en fleur coupée. 12 avril 1917 (Poisson nº 113). Retrouvée à Anosivaro (calcaire) sur la Montagne des Français.

Ce *Crossandra* est remarquable par la longueur de ses épis; comme le *C. vestita* décrit ci-dessus, il a les bractées entières, mais il s'en éloigne par son port, sa pilosité, les sépales bien plus allongés.

Crossandra Poissonii nov. sp.

Frutex ramis pubescentia alba satis densa vestitis. Folia opposita, satis breviter petiolata, limbo obovato ad basim attenuato, ad apicem rotundato, nervis secundariis utrinque 3-4, pagina utraque pilis albis sparsis, brevibus ornata. Inflorescentiæ terminales satis compactæ, sessiles. Bracteæ quadriseriales, omnes florigeræ, ovatæ, ad apicem obtusæ, margine 15-20 dentes acutos spiniformes utroque latere gerente, pagina exteriore pilis minutissimis, sparsissimis ornata. Bracteolæ lanceolatæ, apice parum obliquo. Sepala 5 inæqualia lanceolata, posticum obtusum, binerve, parte basilari incrassata, lateralia obtusa, antica subacuta, omnia plus minus convoluta. Corollæ tubus elongatus, puberulus, limbus quinquelobus, lobis ovatis. Stamina quatuor unilocularia in parte terminali tubi inserta, antherarum margine barbato; pollinis granula elongata, subcylindrica cum tribus rimis longitudinalibus. Ovarium glabrum. Stylus pilis longis sparsis ornatus.

Dimensions : Feuilles longues de 12-26 millimètres, larges de 6-13 millimètres; inflorescences longues de 2-6 centimètres. Bractées longues de 18-20 millimètres, larges de 11-12 millimètres; bractéoles longues de 5 millimètres; sépale postérieur long de 10 millimètres; tube de la corolle long de 3 centimètres.

Madagascar : Province de Tuléar, environs d'Anpambe, pic Emotosamby. Acanthacée à fleurs jaune d'or, 14 avril 1922 (Poisson nº 463.)

Mêmes localité et date, Acanthacée à fleurs rouge écarlate (Poisson nº 464.)

Cette espèce se rapproche du *C. Humbertii* par la forme de ses bractées, mais elle en diffère par ses petites feuilles et par la forme de ses sépales.

Crossandra albolineata nov. sp.

Frutex caule juniori pilis albo-griseis brevibus satis dense vestito, vetustiori glabrescente. Folia brevissime petiolata, anguste lanceolata, ad apicem acuta, nervis secundariis utrinque 9-14 obliquis; pagina utraque pilis albis parum densis vestita. Inflorescentia terminalis sessilis. Bracteæ quadriseriales, omnes floriferæ, ovatæ, ad apicem acuminatæ et spinosæ, margine utrinque 6-10 spinas graciles, satis longas, gerente; limbo venis 9 e basi ortis, longitudinalibus prædito; pagina utraque pilis longis albidis sparsis ornata. Bracteolæ duæ lineares, acutæ, albo-pilosæ; calicis segmenta albo-pilosa, posticum fere ad medium bidentatum, segmenta antica et lateralia linearia. Corollæ tubus elongatus, cylindricus, pubescens, præsertim in parte superiore; limbus unilabiatus quinquelobus, lobo medio semiorbicularis, aliis ovatis. Stamina quatuor unilocularia, versus apicem tubi inserta; antherarum margine barbato; pollinis granula elongata, subcylindrica, cum tribus rimis longitudinalibus.

Dimensions. — Feuilles longues de 12-18 centimètres, larges de 23-34 millimètres; inflorescence longue de 7 centimètres; bractées longues de 30 millimètres, larges de 22-24 millimètres; bractéoles longues de 20 millimètres; sépale postérieur long de 12 millimètres; tube de la corolle long de 3 centimètres.

Madagascar : Ankaladina sur le Betsiboka (Boeny). Bois sablonneux. Plante à tige dure de 30 à 50 centimètres de haut; tige dépourvue de feuilles à la base, qui sont au contraire fort rapprochées dans le haut. Fleur à une seule lèvre orangée à base jaune soufre, à 5 divisions étalées, libres et arrondies au sommet, bien marquées jusqu'à la base; tube jaunâtre; feuilles à nervures blanches; mars 1901 (Perrier de la Bathie n° 1.265).

Cette espèce ressemble beaucoup au *C. quadridentata* R. Ben. par son port, et par la forme de ses feuilles et de ses bractées, mais elle en diffère par ses bractéoles plus longues, ses sépales plus petits, dont le postérieur est seulement bidenté; les lobes de la corolle sont plus profonds et plus dictincts.

Crossandra citrina nov. sp.

Rami cylindrici griseo-pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata; lamina lanceolata, ad basim acuta, in petiolo decurrente, ad apicem obtusiuscula, nervis secundariis 5-8 utrinque gerente; pagina superiore primum sparse pilosa, deinde glabrescente, inferiore gla-

bra. Inflorescentiæ terminales, sessiles. Bracteæ quadriseriales, omnes florigeræ, ovatæ, glabræ, ad apicem acutæ, spinosæ; margine in utroque latere dentibus 5-8 satis longis spinosis ornato; limbo venis 5 e basi ortis longitudinalibus prædito. Bracteolæ lanceolato-acutæ parum et minute puberulæ. Calicis segmenta 5 lanceolato-acuta, minute et sparse puberula, posticum latius, binerve. Corollæ tubus elongatus, subcylindricus, pubescens, præsertim in parte superiore; limbus unilabiatus quinquelobus, lobis ovato-oblongis. Stamina quatuor unilocularia, versus apicem tubi inserta; antherarum margine barbato; pollinis granula elongata, subcylindrica cum tribus rimis longitudinalibus. Ovarium glabrum.

Dimensions. — Feuilles longues de 4-14 centimètres, larges de 7-38 millimètres; inflorescences longues de 3-4 centimètres; bractées longues de 18-20 millimètres, larges de 10-11 millimètres; bractéoles longues de 10 millimètres; sépale postérieur long de 10-12 millimètres.

Madagascar. — Bassin supérieur du Mandrare (Sud-Est) sommet de Vavara. Rocailles gneissiques du flanc d'un ravin. Suffrutescent, 4-6 décimètres. Corolle jaune citron. Altitude 1.650 mètres. 10 novembre 1928 (Humbert nº 6.584.)

Les affinités de cette espèce me paraissent être avec le *C. fruticulosa* Lindau de Lourenço-Marquès. Mais le *C. citrina a* les bractées plus larges et glabres et les lobes de la corolle plus allongés.